

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G06F 1/26	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1995-0020031 1995년 07월 24일
(21) 출원번호	특 1993-0029859	
(22) 출원일자	1993년 12월 27일	
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 이현조	
(72) 발명자	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 안현식	
(74) 대리인	서울특별시 성북구 장위1동 207-49 남사준, 최영복	

심사청구 : 없음

## (54) 노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치

### 요약

본 발명은 LCD 디스플레이가 부착된 디스플레이 카버(3)와 전원스위치(11) 및 CFL on/off 스위치(10)가 설치된 키보드부(2)로 구성된 휴대용 노트북 PC(1)에 있어서, 상기 디스플레이 카버(3)와 키보드부(2)에 래치(A,B)를 설치하고 래치(A)에는 상기 CFL on/off 스위치(10)를 일체로 형성하였으며, 노트북 PC(1)의 시스템(13)의 전원공급용 전원(Vbat)과 저항(R2), 전원스위치 점점단자(P3), 서지전압 흡수회로(15) 및 전원스위치(11)의 on/off 때마다 토글 제어하는 파워로직회로(14)를 연결 구성한 전원스위치 제어장치(12)와 전원스위치 제어장치(12)의 전원스위치 점점단자(P3) 및 서지전압 흡수회로(15)의 중간점(F)에 상기 CFL on/off 스위치(10)의 점점단자(P2)를 구성한 것이며, CFL on/off 스위치(10)는 상기 디스플레이 카버(3)가 열렸을 때는 점점단자(P1)으로 전환되고 닫혔을 때는 전원스위치 제어장치(12)의 점점단자(P2)를 전환되게 구성된 것으로서 노트북 PC(1)를 사용하지 않을 때에는 (즉 디스플레이 카버가 닫혀진 상태) CFL on/off 스위치(10)가 점점단자(P2)에 전환되어 중간 접속점(F)이 접지점이 되게 하므로서 전원스위치(11)가 "on" 되더라도 파워로직회로(14)에는 토글작용이 일어나지 않게 하여 시스템으로의 전원공급을 제어하는 것이다.

### 대표도

### 도3

### 명세서

#### [발명의 명칭]

노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치

#### [도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 노트북 PC의 외형을 도시한 도면,

제4도는 본 발명의 CFL on/off 스위치를 이용한 전원 스위치 제어장치의 회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

키보드부(2)에 전원스위치(11)와, 디스플레이 카버(3)를 열고 닫음에 따라 CFL on/off 스위치(10)가 설치된 휴대용 노트북 PC(1)에 있어서, 시스템(13)에 전원을 공급하는 전원부(Vbat)와 전원공급을 제어하는 파워로직회로(14)를 구비하고, 상기 전원부(Vbat)와 파워로직회로(14) 사이에 저항(R2)을 통하여 전원스위치(11)의 점점단자(P3)와 서지전압 흡수회로(15)를 접속 연결하며, 점점단자(P3)와 서지전압 흡수회로(15)의 중간 접속점(F)에는 상기 CFL on/off 스위치(10), 점점단자(P2)를 연결 구성함을 특징으로 하는 노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 디스플레이 카버(3) 및 키보드부(2)의 중앙 단부에는 래치(A,B)를 구성하고, 래치(A)에는 CFL on/off 스위치(10)를 일체로 구성함을 특징으로 하는 노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 CFL on/off 스위치(10)는 디스플레이 카버(3)가 닫혔을때 접점단자(P1)로 전환되고 열렸을때에는 접점단자(P2)로 전환되어 중간접점(F)이 접지점이 되게 함을 특징으로 하는 노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치.

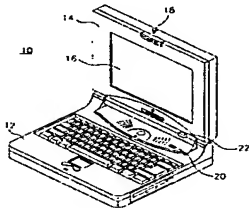
#### 청구항 4

제1항에 있어서, 파워로직회로(14)는 전원스위치(11)의 on/off때마다 토글 동작함을 특징으로 하는 노트북 컴퓨터의 전원 스위치 제어장치

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면

도면3



도면4

